

cb

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A

2

J

46

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS,
TE NAALDWIJK.

Bemestingsproef op bloemkool, 1947.

door:

A. Jumelet.

Naaldwijk, 1948.

2217391

a
2
7 46

261106 "1947"

Bemestingsproef op bloemkool. Nacldwijk

1947.

In 1946 kwamen we tot de conclusie dat 10 gram zuivere stikstof per plant zeer dicht de optimum gift onder de gegeven omstandigheden benaderde. Om nu deze gift nog wat nauwkeuriger vast te stellen en zo mogelijk ook de juiste hoeveelheid fosforzuur en de juiste hoeveelheid kali vast te stellen, werd in de winter 1946-1947 opnieuw een bemestingsproef op bloemkool genomen.

Het grondmengsel bestond weer uit turfmoel, zand en een weinig arme tuingrond.

De analyse van dit grondmengsel was:

Humus	Ca CO ₃	pH	Gloeirest	NaCl	N	P	K
%	%		%	%	mgr	mgr	mgr
7.1	0.16	6.4	0.07	0.006	3.5	1.8	0.8

De bemesting van de diverse percelen was als volgt:

Groep	Grammen mest perplant.		
	Stikstof	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	9	0	6
2	9	1½	6
3	9	3	6
4	9	4½	6
5	12	0	8
6	12	2	8
7	12	4	8
8	12	6	8
9	9	3	0
10	9	3	3
11	9	3	9
12	12	4	0
13	12	4	4
14	12	4	12
15	9	0	0
16	12	0	0

Voorts waren er nog enkele percelen onbemest. Iedere groep bestond uit 18 putten, verdeeld over 6 rijen, behalve de groepen die geen fosforzuur of geen kali of geen van beide toegediend werden; deze groepen bestonden uit 12 putten verdeeld over 6 rijen (zie ook plattegrond).

De bloenkool, soort gekruide Veentjes, werden op 2 Januari 1947 gepoot, 2 stuks per put.

Tengevolge van de langdurige en strenge vorst in Januari en Februari sneuvelden een groot aantal planten. Er werd besloten over te poten.

Op 12 Maart werd opnieuw gepoot, soort "Vedeslez" en Alpha type.

En door het minder mooie plantmateriaal en door de late pootdata verloor de proef veel van zijn betrouwbaarheid.

Half Mei begon de oogst. De kool werd met en zonder blad gewogen. Zie voor de resultaten bijlage n^o 1.

Gewichten per plant met en zonder blad.

Bemesting			Gemiddeld gew. met blad in gr.	Gemiddeld gew. zonder blad in gr.	Verhouding blad:kool	
N	P	K				
9	0	6	1714	502	24:1	
9	1½	6	1650	506	2.26:1	
9	3	6	1718	546	2.14:1	
9	4½	6	1643	433	2.8 :1	
12	0	8	1654	490	2.4 :1	
12	2	8	1662	529	2.3 :1	
12	4	8	1606	512	2.13:1	
12	6	8	1614	467	2.4 :1	
9	3	0	1588	472	2.4 :1	
9	3	9	1629	504	2.2 :1	
9	3	9	1653	463	2.5 :1	
12	4	6	1510	494	2.05:1	
12	4	4	1601	507	2.1 :1	
12	4	12	1592	500	2.2 :1	
9	0	0	1499	498	2.01:1	
12	0	0	1564	461	2.4 :1	
0	0	0	406	132	2.1 :1	

Merkwaardig is dat de blad:koolverhouding bij deze proef veel hoger is, dan bij de proef die genomen werd in 1946. Of dit toegeschreven moet worden aan de andere variëteit kool of aan de gewijzigde omstandigheden of aan beide is niet zo gemakkelijk te zeggen.

Veel ~~lastbare~~ resultaten leverde deze proef niet op.

Nealdwijk, 20 April 1948.

A. Jumelet.

Bloenkool 1947. Kas 7.

Rij	Groep	aantal	totaal gewicht	Gewicht kool	Gemiddeld totaal	Gemiddeld gewicht kool
1	9-3-6	3	4790	1860	1596	620
2	9-3-6	4	6560	1850	1640	462
3	9-3-6	4	7015	2110	1753	527
4	9-3-6	6	9950	3260	1658	543
5	9-3-6	0	---	---	---	---
6	9-3-6	4	7770	2390	1943	598
Totaal gemiddeld.....		21	36085	11470	1718	546
1	9-1 $\frac{1}{2}$ -6	5	8280	2770	1656	554
2	9-1 $\frac{1}{2}$ -6	3	5150	1450	1717	463
3	9-1 $\frac{1}{2}$ -6	4	6530	2160	1633	540
4	9-1 $\frac{1}{2}$ -6	4	5510	1260	1378	315
5	9-1 $\frac{1}{2}$ -6	4	6360	2035	1590	509
6	9-1 $\frac{1}{2}$ -6	3	6120	1970	2040	857
Totaal gemiddeld.....		23	37950	11645	1650	506
1	9-4 $\frac{1}{2}$ -6	6	9615	2275	1603	379
2	9-4 $\frac{1}{2}$ -6	4	7620	1820	1905	455
3	9-4 $\frac{1}{2}$ -6	5	8140	2390	1628	473
4	9-4 $\frac{1}{2}$ -6	2	2520	630	1260	315
5	9-4 $\frac{1}{2}$ -6	1	1440	450	1440	450
6	9-4 $\frac{1}{2}$ -6	3	5170	1520	1723	507
Totaal gemiddeld.....		21	34505	9085	1643	433
1	9-3-3	2	3770	1030	1885	515
2	9-3-3	6	9290	2870	1548	475
3	9-3-3	4	6540	2050	1635	508
4	9-3-3	4	6360	2075	1590	519
5	9-3-3	4	7100	1920	1775	480
6	9-3-3	6	9290	3180	1548	530
Totaal gemiddeld.....		26	42350	13105	1629	504

Rij	Groep	aantal	totaal gewicht	gewicht kool	Gemiddeld gewicht	
					totaal	kool
1	9-3-9	5	7940	2570	1588	514
2	9-3-9	6	10360	2620	1727	437
3	9-3-9	5	8840	2900	1768	580
4	9-3-9	3	4920	1020	1640	340
5	9-3-9	6	8515	2085	1419	348
6	9-3-9	5	9000	2690	1800	538
Totaal gemiddeld.....30			49575	13885	1653	463
1	12-4-8	4	5770	2640	1443	660
2	12-4-8	4	6840	2270	1710	568
3	12-4-8	2	3210	910	1605	455
4	12-4-8	3	4590	1360	1530	453
5	12-4-8	5	8710	2200	1742	440
6	12-4-8	3	4600	1380	1533	460
Totaal gemiddeld.....21			33720	10760	1606	512
1	12-2-8	6	10080	3840	1680	640
2	12-2-8	6	9780	2650	1630	425
3	12-2-8	5	7650	2420	1530	484
4	12-2-8	2	3580	1070	1790	535
5	12-2-8	5	8340	2510	1668	502
6	12-2-8	4	7100	2320	1775	580
Totaal gemiddeld.....28			46530	14810	1662	529
1	12-6-8	4	6000	1860	1500	465
2	12-6-8	6	10480	3100	1747	517
3	12-6-8	4	7870	2550	1943	638
4	12-6-8	4	5070	1080	1268	270
5	12-6-8	3	4100	1280	1367	427
6	12-6-8	2	3610	880	1805	440
Totaal gemiddeld.....23			37130	10750	1614	467

Rij	Groep	aantal	totaal gewicht	gewicht kool	gemiddeld totaal	gewicht kool
1	12-4-4	5	7660	2005	1532	401
2	12-4-4	5	8290	2840	1658	568
3	12-4-4	6	8690	2330	1448	388
4	12-4-4	4	6870	2220	1718	555
5	12-4-4	4	7120	2470	1780	618
6	12-4-4	5	7790	2830	1558	566
Totaal gemiddeld.....		29	47420	14695	1601	507
1	12-4-12	4	5570	1850	1393	463
2	12-4-12	6	9340	2620	1557	437
3	12-4-12	4	6720	2220	1680	555
4	12-4-12	5	7570	1730	1514	346
5	12-4-12	4	6830	2180	1707	545
6	12-4-12	6	10120	3900	1687	650
Totaal gemiddeld.....		29	46150	14500	1592	500
1	9-0-0	3	5040	1700	1680	567
2	9-0-0	4	5260	1800	1315	450
3	9-0-0	4	5810	1840	1453	460
4	9-0-0	4	5840	2005	1460	501
5	9-0-0	4	6560	2060	1640	515
6	9-0-0	3	4480	1540	1493	513
Totaal gemiddeld.....		22	32990	10945	1499	498
1	12-0-0	2	3480	700	740	350
2	12-0-0	3	5380	1440	1793	460
3	12-0-0	4	6480	1900	1620	475
4	12-0-0	3	4430	1680	1477	560
5	12-0-0	3	3940	1150	1313	363
6	12-0-0	3	4440	1420	1460	473
Totaal gemiddeld.....		18	28150	8290	1564	461

Rij	Groep	aantal	totaal gewicht	gewicht kool	gemiddeld	gewicht
					totaal	kool
1	9-0-6	4	6390	1790	1598	448
2	9-0-6	4	6980	2040	1745	510
3	9-0-6	4	6590	1650	1648	413
4	9-0-6	4	7070	2280	1768	570
5	9-0-6	3	5040	1580	1680	527
6	9-0-6	2	3920	1200	1860	600
Totaal gemiddeld.....		21	35990	10540	1714	502
1	9-3-0	3	4310	1380	1437	460
2	9-3-0	4	6300	2070	1575	518
3	9-3-0	2	4050	880	2025	440
4	9-3-0	4	5570	1585	1393	396
5	9-3-0	2	3640	1010	1820	505
6	9-3-0	1	1540	630	1540	630
Totaal gemiddeld.....		16	25410	7555	1588	472
1	12-0-8	4	6690	2140	1673	535
2	12-0-8	3	4210	1001	1403	334
3	12-0-8	3	4620	1380	1540	460
4	12-0-8	1	1880	570	1880	570
5	12-0-8	3	5760	1910	1920	637
6	12-0-8	2	3310	840	1655	420
Totaal gemiddeld.....		16	26470	7841	1654	490
1	12-4-0	4	5100	1570	1275	393
2	12-4-0	1	6840	2160	1710	540
3	12-4-0	2	3780	900	1890	450
4	12-4-0	2	2980	1290	1490	645
5	12-4-0	3	4060	1350	1353	450
6	12-4-0	4	5930	2130	1483	533
Totaal gemiddeld.....		19	28690	9400	1510	494
0-0-0		40	16225	5285	406	132

Bemestingsproef Bloemkool 1947

Rij 6	Rij 5	Rij 4	Rij 3	Rij 2	Rij 1
Onbemest	Onbemest	Onbemest	Onbemest	Onbemest	Onbemest
9:0:0	9:3:6	Onbemest	9:0:0	9:3:6	12:4:0
9:0:0	9:3:6	12:4:0	9:0:0	9:3:6	12:4:0
12:0:0	9:3:6	12:4:0	12:0:0	9:3:6	12:0:8
12:0:0	9:1½:6	12:0:8	12:0:0	9:1½:6	12:0:8
9:0:6	9:1½:6	12:0:8	9:0:6	9:1½:6	9:3:0
9:0:6	9:1½:6	9:3:0	9:0:6	9:1½:6	9:3:0
9:3:0	9:4½:6	9:3:0	9:3:0	9:4½:6	9:0:6
9:3:0	9:4½:6	9:0:6	9:3:0	9:4½:6	9:0:6
12:0:8	9:4½:6	9:0:6	12:0:8	9:4½:6	12:0:0
12:0:8	9:3:3	12:0:0	12:0:8	9:3:3	12:0:0
12:4:0	9:3:3	12:0:0	12:4:0	9:3:3	9:0:0
12:4:0	9:3:3	9:0:0	12:4:0	9:3:3	9:0:0
9:3:6	9:3:9	9:0:0	9:3:6	9:3:9	12:4:12
9:3:6	9:3:9	12:4:12	9:3:6	9:3:9	12:4:12
9:3:6	9:3:9	12:4:12	9:3:6	9:3:9	12:4:12
9:1½:6	12:4:8	12:4:12	9:1½:6	12:4:8	12:4:4
9:1½:6	12:4:8	12:4:4	9:1½:6	12:4:8	12:4:4
9:1½:6	12:4:8	12:4:4	9:1½:6	12:4:8	12:4:4
Onbemest	12:2:8	12:4:4	Onbemest	12:2:8	12:6:8
Onbemest	12:2:8	12:6:8	Onbemest	12:2:8	12:6:8
9:4½:6	12:2:8	12:6:8	9:4½:6	12:2:8	12:6:8
9:4½:6	12:6:8	12:6:8	9:4½:6	Onbemest	Onbemest
9:4½:6	12:6:8	Onbemest	9:4½:6	12:6:8	12:2:8
9:3:3	12:6:8	12:2:8	9:3:3	12:6:8	12:2:8
9:3:3	12:4:4	12:2:8	9:3:3	12:6:8	12:2:8
9:3:3	12:4:4	12:2:8	9:3:3	12:4:4	12:4:8
9:3:9	12:4:4	12:4:8	9:3:9	12:4:4	12:4:8
9:3:9	12:4:12	12:4:8	9:3:9	12:4:4	12:4:8
9:3:9	12:4:12	12:4:8	9:3:9	12:4:12	9:3:9
12:4:8	12:4:12	9:3:9	12:4:8	12:4:12	9:3:9
12:4:8	9:0:0	9:3:9	12:4:8	9:0:0	9:3:9
12:4:8	9:0:0	9:3:9	12:4:8	9:0:0	9:3:9
12:2:8	12:0:0	9:3:3	12:2:8	9:0:0	9:3:3
12:2:8	12:0:0	9:3:3	12:2:8	12:0:0	9:3:3
12:2:8	9:0:6	9:3:3	12:2:8	12:0:0	9:4½:6
12:6:8	9:0:6	9:4½:6	12:6:8	9:0:6	9:4½:6
12:6:8	9:3:0	9:4½:6	12:6:8	9:0:6	9:4½:6
12:6:8	9:3:0	9:4½:6	12:6:8	9:3:0	9:1½:6
12:4:4	12:0:8	9:1½:6	12:4:4	9:3:0	9:1½:6
12:4:4	12:0:8	9:1½:6	12:4:4	12:0:8	9:1½:6
12:4:4	12:4:0	9:1½:6	12:4:4	12:0:8	9:3:6
12:4:12	12:4:0	9:3:6	12:4:12	12:4:0	9:3:6
12:4:12	Onbemest	9:3:6	12:4:12	12:4:0	9:3:6
12:4:12	Onbemest	9:3:6	12:4:12	Onbemest	Onbemest
		Onbemest	Onbemest		

WEST

Kas 7

OOST

Rails

Bemestingsproef op bloenkool.

1947.

In 1946 kwamen we tot de conclusie dat 10 gram zuivere stikstof per plant zeer dicht de optimum gift onder de gegeven omstandigheden benaderde. Om nu deze gift nog wat nauwkeuriger vast te stellen en zo mogelijk ook de juiste hoeveelheid fosforzuur en de juiste hoeveelheid kali vast te stellen, werd in de winter 1946-1947 opnieuw een bemestingsproef op bloenkool genomen.

Het grondmengsel bestond weer uit turfmoer, sand en een weinig arme tuingrond.

De analyse van dit grondmengsel was:

Humus	Ca CO ₃	pH	Gloeel- roest	NaCl	N	P	K
%	%		%	%	mgr	mgr	mgr
7.1	0.15	6.4	0.07	0.006	3.5	1.8	0.8

De bemesting van de diverse percelen was als volgt:

Groep	Grammen mest perplant.		
	Stikstof	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	9	0	6
2	9	1½	6
3	9	3	6
4	9	4½	6
5	12	0	8
6	12	2	8
7	12	4	8
8	12	6	8
9	9	3	0
10	9	3	3
11	9	3	9
12	12	4	0
13	12	4	4
14	12	4	12
15	9	0	0
16	12	0	0

Voorts waren er nog enkele percelen onbemest. Iedere groep bestond uit 18 putten, verdeeld over 6 rijen, behalve de groepen die geen fosforzuur of geen kali of geen van beide toegediend werden; deze groepen bestonden uit 12 putten verdeeld over 6 rijen (zie ook plattegrond).

De bloenkool, soort gekruide Voentjes, werden op 2 Januari 1947 geplant, 2 staks per put.

Tengevolge van de langdurige en strenge vorst in Januari en Februari sneuvelden een groot aantal planten. Er werd besloten over te planten.

Op 12 Maart werd opnieuw geplant, soort "Vedezlez" en Alpha type.

En door het minder mooie plantmateriaal en door de late plantdata verloor de proef veel van zijn betrouwbaarheid.

Half Mei begon de oogst. De kool werd met en zonder blad gewogen. Zie voor de resultaten bijlage n^o 1.

Gewichten per plant met en zonder blad.

Bemesting			Gemiddeld gew. met blad in gr.	Gemiddeld gew. zonder blad in gr.	Verhouding blad:kool
N	P	K			
9	0	6	1714	502	24:1
9	1½	6	1650	506	2.26:1
9	3	6	1718	546	2.14:1
9	4½	6	1643	433	2.8 :1
12	0	8	1654	490	2.4 :1
12	2	8	1662	529	2.3 :1
12	4	8	1606	512	2.13:1
12	6	8	1614	467	2.4 :1
9	3	0	1588	472	2.4 :1
9	3	9	1629	504	2.2 :1
9	3	9	1653	463	2.5 :1
12	4	6	1510	494	2.05:1
12	4	4	1601	507	2.1 :1
12	4	12	1592	500	2.2 :1
9	0	0	1499	498	2.01:1
12	0	0	1564	461	2.4 :1
0	0	0	406	132	2.1 :1

Merkwaaardig is dat de blad:koolverhouding bij deze proef veel hoger is, dan bij de proef die genomen werd in 1946. Of dit toegeschreven moet worden aan de andere variëteit kool of aan de gewijzigde omstandigheden of aan beide is niet zo gemakkelijk te zeggen.

Veel ~~lastbare~~ resultaten leverde deze proef niet op.

Naaldwijk, 20 April 1948.

A. Jumelet.

Bloenkool 1947. Kas 7.

Rij	Groep	aantal	totaal gewicht	Gewicht kool	Gemiddeld totaal	Gemiddeld gewicht kool
1	9-3-6	3	4790	1860	1596	620
2	9-3-6	4	6560	1850	1640	462
3	9-3-6	4	7015	2110	1753	527
4	9-3-6	6	9950	3260	1658	543
5	9-3-6	0	—	—	—	—
6	9-3-6	4	7770	2390	1943	598
Totaal gemiddeld.....21			36085	11470	1718	546
1	9-1 $\frac{1}{2}$ -6	5	8280	2770	1656	554
2	9-1 $\frac{1}{2}$ -6	3	5150	1450	1717	463
3	9-1 $\frac{1}{2}$ -6	4	6530	2160	1633	540
4	9-1 $\frac{1}{2}$ -6	4	5510	1260	1378	315
5	9-1 $\frac{1}{2}$ -6	4	6360	2035	1590	509
6	9-1 $\frac{1}{2}$ -6	3	6120	1970	2040	657
Totaal gemiddeld.....23			37950	11645	1650	506
1	9-4 $\frac{1}{2}$ -6	6	9615	2275	1603	379
2	9-4 $\frac{1}{2}$ -6	4	7620	1820	1905	455
3	9-4 $\frac{1}{2}$ -6	5	8140	2390	1628	478
4	9-4 $\frac{1}{2}$ -6	2	2520	630	1260	315
5	9-4 $\frac{1}{2}$ -6	1	1440	450	1440	450
6	9-4 $\frac{1}{2}$ -6	3	5170	1520	1723	507
Totaal gemiddeld.....21			34505	9085	1643	433
1	9-3-3	2	3770	1030	1885	515
2	9-3-3	6	9290	2870	1548	475
3	9-3-3	4	6540	2030	1635	508
4	9-3-3	4	6360	2075	1590	519
5	9-3-3	4	7100	1920	1775	480
6	9-3-3	6	9290	3180	1548	530
Totaal gemiddeld.....26			42350	13105	1629	504

Rij	Groep	antal	totaal gewicht	gewicht kool	gemiddeld totaal	gemiddeld gewicht kool
1	9-3-9	5	7940	2570	1588	514
2	9-3-9	6	10360	2620	1727	437
3	9-3-9	5	8840	2900	1768	580
4	9-3-9	3	4920	1020	1640	340
5	9-3-9	6	8515	2085	1419	348
6	9-3-9	5	9000	2690	1800	538
Totaal gemiddeld.....30			49575	13885	1653	463
1	12-4-8	4	5770	2640	1443	660
2	12-4-8	4	6840	2270	1710	568
3	12-4-8	2	3210	910	1605	455
4	12-4-8	3	4590	1360	1530	453
5	12-4-8	5	8710	2200	1742	440
6	12-4-8	3	4600	1380	1533	460
Totaal gemiddeld.....21			33720	10760	1606	512
1	12-2-8	6	10080	3840	1680	640
2	12-2-8	6	9780	2650	1630	425
3	12-2-8	5	7650	2420	1530	484
4	12-2-8	2	3580	1070	1790	535
5	12-2-8	5	8340	2510	1668	502
6	12-2-8	4	7100	2320	1775	580
Totaal gemiddeld.....23			46530	14810	1662	529
1	12-6-8	4	6000	1860	1500	465
2	12-6-8	6	10480	3100	1747	517
3	12-6-8	4	7870	2550	1943	638
4	12-6-8	4	5070	1080	1268	270
5	12-6-8	3	4100	1280	1367	427
6	12-6-8	2	3610	880	1805	440
Totaal gemiddeld.....23			37130	10750	1614	467

Rij	Groep	aantal	totaal gewicht	gewicht kool	gemiddeld totaal	gewicht kool
1	12-4-4	5	7660	2005	1532	401
2	12-4-4	5	8290	2840	1658	568
3	12-4-4	6	8690	2330	1448	388
4	12-4-4	4	6870	2220	1718	555
5	12-4-4	4	7120	2470	1780	618
6	12-4-4	5	7790	2030	1558	566
Totaal gemiddeld.....29			47420	14695	1601	507
1	12-4-12	4	5570	1850	1393	463
2	12-4-12	6	9340	2620	1557	437
3	12-4-12	4	6720	2220	1680	555
4	12-4-12	5	7570	1730	1514	346
5	12-4-12	4	6830	2180	1707	545
6	12-4-12	6	10120	3900	1687	650
Totaal gemiddeld.....29			46150	14500	1592	500
1	9-0-0	3	5040	1700	1680	567
2	9-0-0	4	5260	1800	1315	450
3	9-0-0	4	5810	1840	1453	460
4	9-0-0	4	5340	2005	1460	501
5	9-0-0	4	6560	2060	1640	515
6	9-0-0	3	4480	1540	1493	513
Totaal gemiddeld.....22			32990	10945	1499	498
1	12-0-0	2	3480	700	740	350
2	12-0-0	3	5380	1440	1793	460
3	12-0-0	4	6480	1900	1620	475
4	12-0-0	3	4430	1680	1477	560
5	12-0-0	3	3940	1150	1313	363
6	12-0-0	3	4440	1420	1460	473
Totaal gemiddeld.....13			28150	8290	1564	461

Rij	Groep	aantal	totaal gewicht	gewicht kool	gemiddeld totaal	gewicht kool
1	9-0-6	4	6390	1790	1598	448
2	9-0-6	4	6980	2040	1745	510
3	9-0-6	4	6590	1650	1648	413
4	9-0-6	4	7070	2280	1768	570
5	9-0-6	3	5040	1500	1680	527
6	9-0-6	2	3320	1200	1660	600
Totaal gemiddeld.....		21	35990	10540	1714	502
1	9-3-0	3	4310	1380	1437	460
2	9-3-0	4	6300	2070	1575	518
3	9-3-0	2	4050	820	2025	440
4	9-3-0	4	5570	1585	1393	396
5	9-3-0	2	3640	1010	1820	505
6	9-3-0	1	1540	630	1540	630
Totaal gemiddeld.....		16	25410	7555	1588	472
1	12-0-8	4	6690	2140	1673	535
2	12-0-8	3	4210	1001	1403	334
3	12-0-8	3	1620	1380	1540	460
4	12-0-8	1	1800	570	1800	570
5	12-0-8	3	5760	1910	1920	637
6	12-0-8	2	3310	840	1655	420
Totaal gemiddeld.....		16	26470	7841	1654	490
1	12-4-0	4	5100	1570	1275	393
2	12-4-0	1	6040	2160	2710	540
3	12-4-0	2	3760	900	1880	450
4	12-4-0	2	2980	1290	1490	645
5	12-4-0	3	4050	1350	1353	450
6	12-4-0	4	5930	2150	1483	533
Totaal gemiddeld.....		19	28690	9400	1510	494
9-0-0		40	16225	5285	406	132

Bemestingsproef Bloemkool 1947.

Rij 6	Rij 5	Rij 4	Rij 3	Rij 2	Rij 1
Onbemest	Onbemest	Onbemest	Onbemest	Onbemest	Onbemest
9:0:0	9:3:6	Onbemest	9:0:0	9:3:6	12:4:0
9:0:0	9:3:6	12:4:0	9:0:0	9:3:6	12:4:0
12:0:0	9:3:6	12:4:0	12:0:0	9:3:6	12:0:8
12:0:0	9:1½:6	12:0:8	12:0:0	9:1½:6	12:0:8
9:0:6	9:1½:6	12:0:8	9:0:6	9:1½:6	9:3:0
9:0:6	9:1½:6	9:3:0	9:0:6	9:1½:6	9:3:0
9:3:0	9:4½:6	9:3:0	9:3:0	9:4½:6	9:0:6
9:3:0	9:4½:6	9:0:6	9:3:0	9:4½:6	9:0:6
12:0:8	9:4½:6	9:0:6	12:0:8	9:4½:6	12:0:0
12:0:8	9:3:3	12:0:0	12:0:8	9:3:3	12:0:0
12:4:0	9:3:3	12:0:0	12:4:0	9:3:3	9:0:0
12:4:0	9:3:3	9:0:0	12:4:0	9:3:3	9:0:0
9:3:6	9:3:9	9:0:0	9:3:6	9:3:9	12:4:12
9:3:6	9:3:9	12:4:12	9:3:6	9:3:9	12:4:12
9:3:6	9:3:9	12:4:12	9:3:6	9:3:9	12:4:12
9:1½:6	12:4:8	12:4:12	9:1½:6	12:4:8	12:4:4
9:1½:6	12:4:8	12:4:4	9:1½:6	12:4:8	12:4:4
9:1½:6	12:4:8	12:4:4	9:1½:6	12:4:8	12:4:4
Onbemest	12:2:8	12:4:4	Onbemest	12:2:8	12:6:8
Onbemest	12:2:8	12:6:8	Onbemest	12:2:8	12:6:8
9:4½:6	12:2:8	12:6:8	9:4½:6	12:2:8	12:6:8
9:4½:6	12:6:8	12:6:8	9:4½:6	Onbemest	Onbemest
9:4½:6	12:6:8	Onbemest	9:4½:6	12:6:8	12:2:8
9:3:3	12:6:8	12:2:8	9:3:3	12:6:8	12:2:8
9:3:3	12:4:4	12:2:8	9:3:3	12:6:8	12:2:8
9:3:3	12:4:4	12:2:8	9:3:3	12:4:4	12:4:8
9:3:9	12:4:4	12:4:8	9:3:9	12:4:4	12:4:8
9:3:9	12:4:12	12:4:8	9:3:9	12:4:4	12:4:8
9:3:9	12:4:12	12:4:8	9:3:9	12:4:12	9:3:9
12:4:8	12:4:12	9:3:9	12:4:8	12:4:12	9:3:9
12:4:8	9:0:0	9:3:9	12:4:8	12:4:12	9:3:9
12:4:8	9:0:0	9:3:9	12:4:8	9:0:0	9:3:3
12:2:8	12:0:0	9:3:3	12:2:8	9:0:0	9:3:3
12:2:8	12:0:0	9:3:3	12:2:8	12:0:0	9:3:3
12:2:8	9:0:6	9:3:3	12:2:8	12:0:0	9:4½:6
12:6:8	9:0:6	9:4½:6	12:6:8	9:0:6	9:4½:6
12:6:8	9:3:0	9:4½:6	12:6:8	9:0:6	9:4½:6
12:6:8	9:3:0	9:4½:6	12:6:8	9:3:0	9:1½:6
12:4:4	12:0:8	9:1½:6	12:4:4	9:3:0	9:1½:6
12:4:4	12:0:8	9:1½:6	12:4:4	12:0:8	9:1½:6
12:4:4	12:4:0	9:1½:6	12:4:4	12:0:8	9:3:6
12:4:12	12:4:0	9:3:6	12:4:12	12:4:0	9:3:6
12:4:12	Onbemest	9:3:6	12:4:12	12:4:0	9:3:6
12:4:12	Onbemest	9:3:6	12:4:12	Onbemest	Onbemest
		Onbemest	Onbemest		
WEST			Kas 7		OOST
			Reils		

Bemestingsproef op bloenkool.

1947.

In 1946 kwamen we tot de conclusie dat 10 gram zuivere stikstof per plant zeer dicht de optimum gift onder de gegeven omstandigheden benaderde. Om nu deze gift nog wat nauwkeuriger vast te stellen en zo mogelijk ook de juiste hoeveelheid fosforzuur en de juiste hoeveelheid kali vast te stellen, werd in de winter 1946-1947 opnieuw een bemestingsproef op bloenkool genomen.

Het grondmengsel bestond weer uit turfmoen, zand en een weinig arme tuingrond.

De analyse van dit grondmengsel was:

Humus	Ca CO ₃	pH	Gloeirest	NaCl	N	P	K
%	%		%	%	mgr	mgr	mgr
7.1	0.16	6.4	0.07	0.006	3.5	1.8	0.8

De bemesting van de diverse percelen was als volgt:

Groep Grammen mest perplant.

	Stikstof	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	9	0	6
2	9	1½	6
3	9	3	6
4	9	4½	6
5	12	0	8
6	12	2	8
7	12	4	8
8	12	6	8
9	9	3	0
10	9	3	3
11	9	3	9
12	12	4	0
13	12	4	4
14	12	4	12
15	9	0	0
16	12	0	0

Voorts waren er nog enkele percelen onbemest. Iedere groep bestond uit 18 putten, verdeeld over 6 rijen, behalve de groepen die geen fosforzuur of geen kali of geen van beide toegediend werden; deze groepen bestonden uit 12 putten verdeeld over 6 rijen (zie ook plattegrond).

De bloemkool, soort gekruide Veentjes, werden op 2 Januari 1947 gepoot, 2 stuks per put.

Tengevolge van de langdurige en strenge vorst in Januari en Februari sneuvelden een groot aantal planten. Er werd besloten over te poten.

Op 12 Maart werd opnieuw gepoot, soort "Vedeslez" een Alpha type.

En door het minder mooie plantmateriaal en door de late pootdata verloor de proef veel van zijn betrouwbaarheid.

Half Mei begon de oogst. De kool werd met en zonder blad gewogen. Zie voor de resultaten bijlage n^o 1.

Gewichten per plant met en zonder blad.

Bemesting			Gemiddeld gew. met blad in gr.	Gemiddeld gew. zonder blad in gr.	Verhouding blad:kool
N	P	K			
9	0	6	1714	502	24:1
9	1½	6	1650	506	2.26:1
9	3	6	1718	546	2.14:1
9	4½	6	1643	433	2.8 :1
12	0	8	1654	490	2.4 :1
12	2	8	1662	529	2.3 :1
12	4	8	1606	512	2.13:1
12	6	8	1614	467	2.4 :1
9	3	0	1588	472	2.4 :1
9	3	9	1629	504	2.2 :1
9	3	9	1653	463	2.5 :1
12	4	6	1510	494	2.05:1
12	4	4	1601	507	2.1 :1
12	4	12	1592	500	2.2 :1
9	0	0	1499	498	2.01:1
12	0	0	1564	461	2.4 :1
0	0	0	406	132	2.1 :1

Merkwaardig is dat de blad:koolverhouding bij deze proef veel hoger is, dan bij de proef die genomen werd in 1946. Of dit toegeschreven moet worden aan de andere variëteit kool of aan de gewijzigde omstandigheden of aan beide is niet zo gemakkelijk te zeggen.

Veel vastbare resultaten leverde deze proef niet op.

Naaldwijk, 20 April 1948.

A. Jumelet.

Bloemkool 1947. Kas 7.

Rij	Groep	aantal	totaal gewicht	Gewicht kool	Gemiddeld totaal	gewicht kool
1	9-3-6	3	4790	1860	1596	620
2	9-3-6	4	6560	1850	1640	462
3	9-3-6	4	7015	2110	1753	527
4	9-3-6	6	9950	3260	1658	543
5	9-3-6	0	--	--	--	--
6	9-3-6	4	7770	2390	1943	598
Totaal gemiddeld.....		21	36085	11470	1718	546
1	9-1 $\frac{1}{2}$ -6	5	8280	2770	1656	554
2	9-1 $\frac{1}{2}$ -6	3	5150	1450	1717	463
3	9-1 $\frac{1}{2}$ -6	4	6530	2160	1633	540
4	9-1 $\frac{1}{2}$ -6	4	5510	1260	1378	315
5	9-1 $\frac{1}{2}$ -6	4	6360	2035	1590	509
6	9-1 $\frac{1}{2}$ -6	3	6120	1970	2040	857
Totaal gemiddeld,....		23	37950	11645	1650	506
1	9-4 $\frac{1}{2}$ -6	6	9615	2275	1603	379
2	9-4 $\frac{1}{2}$ -6	4	7620	1820	1905	455
3	9-4 $\frac{1}{2}$ -6	5	8140	2390	1628	478
4	9-4 $\frac{1}{2}$ -6	2	2520	630	1260	315
5	9-4 $\frac{1}{2}$ -6	1	1440	450	1440	450
6	9-4 $\frac{1}{2}$ -6	3	5170	1520	1723	507
Totaal gemiddeld.....		21	34505	9085	1643	433
1	9-3-3	2	3770	1030	1885	515
2	9-3-3	6	9290	2870	1548	475
3	9-3-3	4	6540	2030	1635	508
4	9-3-3	4	6360	2075	1590	519
5	9-3-3	4	7100	1920	1775	480
6	9-3-3	6	9290	3180	1548	530
Totaal gemiddeld,....		26	42350	13105	1629	504

Rij	Groep	aantal	totaal gewicht	gewicht kool	Gemiddeld totaal	gewicht kool
1	9-3-9	5	7940	2570	1588	514
2	9-3-9	6	10360	2620	1727	437
3	9-3-9	5	8840	2900	1768	580
4	9-3-9	3	4920	1020	1640	340
5	9-3-9	6	8515	2085	1419	348
6	9-3-9	5	9000	2690	1800	538
Totaal gemiddeld.....		30	49575	13885	1653	463
1	12-4-8	4	5770	2640	1443	660
2	12-4-8	4	6840	2270	1710	568
3	12-4-8	2	3210	910	1605	455
4	12-4-8	3	4590	1360	1530	453
5	12-4-8	5	8710	2200	1742	440
6	12-4-8	3	4600	1380	1533	460
Totaal gemiddeld.....		21	33720	10760	1606	512
1	12-2-8	6	10080	3840	1680	640
2	12-2-8	6	9780	2650	1630	425
3	12-2-8	5	7650	2420	1530	484
4	12-2-8	2	3580	1070	1790	535
5	12-2-8	5	8340	2510	1668	502
6	12-2-8	4	7100	2320	1775	580
Totaal gemiddeld.....		28	46530	14810	1662	529
1	12-6-8	4	6000	1860	1500	465
2	12-6-8	6	10480	3100	1747	517
3	12-6-8	4	7870	2550	1943	638
4	12-6-8	4	5070	1080	1268	270
5	12-6-8	3	4100	1280	1367	427
6	12-6-8	2	3610	880	1805	440
Totaal gemiddeld.....		23	37130	10750	1614	467

Rij	Groep	aantal	totaal gewicht	gewicht kool	gemiddeld totaal	gewicht kool
1	12-4-4	5	7660	2005	1532	401
2	12-4-4	5	8290	2840	1658	568
3	12-4-4	6	8690	2330	1448	388
4	12-4-4	4	6870	2220	1718	555
5	12-4-4	4	7120	2470	1780	618
6	12-4-4	5	7790	2830	1558	566
Totaal gemiddeld,.....		29	47420	14695	1601	507
1	12-4-12	4	5570	1850	1393	463
2	12-4-12	6	9340	2620	1557	437
3	12-4-12	4	6720	2220	1680	555
4	12-4-12	5	7570	1730	1514	346
5	12-4-12	4	6830	2180	1707	545
6	12-4-12	6	10120	3900	1687	650
Totaal gemiddeld,.....		29	46150	14500	1592	500
1	9-0-0	3	5040	1700	1680	567
2	9-0-0	4	5260	1800	1315	450
3	9-0-0	4	5810	1840	1453	460
4	9-0-0	4	5840	2005	1460	501
5	9-0-0	4	6560	2060	1640	515
6	9-0-0	3	4480	1540	1493	513
Totaal gemiddeld,.....		22	32990	10945	1499	498
1	12-0-0	2	3480	700	740	350
2	12-0-0	3	5380	1440	1793	460
3	12-0-0	4	6480	1900	1620	475
4	12-0-0	3	4430	1680	1477	560
5	12-0-0	3	3940	1150	1313	363
6	12-0-0	3	4440	1420	1460	473
Totaal gemiddeld,.....		18	28150	8290	1564	461

Rij	Groep	aantal	totaal gewicht	gewicht kool	gemiddeld totaal	gewicht kool
1	9-0-6	4	6390	1790	1598	448
2	9-0-6	4	6980	2040	1745	510
3	9-0-6	4	6590	1650	1648	413
4	9-0-6	4	7070	2280	1768	570
5	9-0-6	3	5040	1580	1680	527
6	9-0-6	2	3920	1200	1860	600
Totaal gemiddeld.....		21	35990	10540	1714	502
1	9-3-0	3	4310	1380	1437	460
2	9-3-0	4	6300	2070	1575	518
3	9-3-0	2	4050	880	2025	440
4	9-3-0	4	5570	1585	1393	396
5	9-3-0	2	3640	1010	1820	505
6	9-3-0	1	1540	630	1540	630
Totaal gemiddeld.....		16	25410	7555	1588	472
1	12-0-8	4	6690	2140	1673	535
2	12-0-8	3	4210	1001	1403	334
3	12-0-8	3	4620	1380	1540	460
4	12-0-8	1	1880	570	1880	570
5	12-0-8	3	5760	1910	1920	637
6	12-0-8	2	3310	840	1655	420
Totaal gemiddeld.....		16	26470	7841	1654	490
1	12-4-0	4	5100	1570	1275	393
2	12-4-0	1	6840	2160	1710	540
3	12-4-0	2	3780	900	1890	450
4	12-4-0	2	2980	1290	1490	645
5	12-4-0	3	4060	1350	1353	450
6	12-4-0	4	5930	2130	1483	533
Totaal gemiddeld.....		19	28690	9400	1510	494
0-0-0		40	16225	5285	406	132

Bemestingsproef Blaemkool 1947

Rij 6	Rij 5	Rij 4	Rij 3	Rij 2	Rij 1
Onbemest	Onbemest	Onbemest	Onbemest	Onbemest	Onbemest
9:0:0	9:3:6	Onbemest	9:0:0	9:3:6	12:4:0
9:0:0	9:3:6	12:4:0	9:0:0	9:3:6	12:4:0
12:0:0	9:3:6	12:4:0	12:0:0	9:3:6	12:0:8
12:0:0	9:1½:6	12:0:8	12:0:0	9:1½:6	12:0:8
9:0:6	9:1½:6	12:0:8	9:0:6	9:1½:6	9:3:0
9:0:6	9:1½:6	9:3:0	9:0:6	9:1½:6	9:3:0
9:3:0	9:4½:6	9:3:0	9:3:0	9:4½:6	9:0:6
9:3:0	9:4½:6	9:0:6	9:3:0	9:4½:6	9:0:6
12:0:8	9:4½:6	9:0:6	12:0:8	9:4½:6	12:0:0
12:0:8	9:3:3	12:0:0	12:0:8	9:3:3	12:0:0
12:4:0	9:3:3	12:0:0	12:4:0	9:3:3	9:0:0
12:4:0	9:3:3	9:0:0	12:4:0	9:3:3	9:0:0
9:3:6	9:3:9	9:0:0	9:3:6	9:3:9	12:4:12
9:3:6	9:3:9	12:4:12	9:3:6	9:3:9	12:4:12
9:3:6	9:3:9	12:4:12	9:3:6	9:3:9	12:4:12
9:1½:6	12:4:8	12:4:12	9:1½:6	12:4:8	12:4:4
9:1½:6	12:4:8	12:4:4	9:1½:6	12:4:8	12:4:4
9:1½:6	12:4:8	12:4:4	9:1½:6	12:4:8	12:4:4
Onbemest	12:2:8	12:4:4	Onbemest	12:2:8	12:6:8
Onbemest	12:2:8	12:6:8	Onbemest	12:2:8	12:6:8
9:4½:6	12:2:8	12:6:8	9:4½:6	12:2:8	12:6:8
9:4½:6	12:6:8	12:6:8	9:4½:6	Onbemest	Onbemest
9:4½:6	12:6:8	Onbemest	9:4½:6	12:6:8	12:2:8
9:3:3	12:6:8	12:2:8	9:3:3	12:6:8	12:2:8
9:3:3	12:4:4	12:2:8	9:3:3	12:6:8	12:2:8
9:3:3	12:4:4	12:2:8	9:3:3	12:4:4	12:4:8
9:3:9	12:4:4	12:4:8	9:3:9	12:4:4	12:4:8
9:3:9	12:4:12	12:4:8	9:3:9	12:4:4	12:4:8
9:3:9	12:4:12	12:4:8	9:3:9	12:4:12	9:3:9
12:4:8	12:4:12	9:3:9	12:4:8	12:4:12	9:3:9
12:4:8	9:0:0	9:3:9	12:4:8	12:4:12	9:3:9
12:4:8	9:0:0	9:3:9	12:4:8	9:0:0	9:3:3
12:2:8	12:0:0	9:3:3	12:2:8	9:0:0	9:3:3
12:2:8	12:0:0	9:3:3	12:2:8	12:0:0	9:3:3
12:2:8	9:0:6	9:3:3	12:2:8	12:0:0	9:4½:6
12:6:8	9:0:6	9:4½:6	12:6:8	9:0:6	9:4½:6
12:6:8	9:3:0	9:4½:6	12:6:8	9:0:6	9:4½:6
12:6:8	9:3:0	9:4½:6	12:6:8	9:3:0	9:1½:6
12:4:4	12:0:8	9:1½:6	12:4:4	9:3:0	9:1½:6
12:4:4	12:0:8	9:1½:6	12:4:4	12:0:8	9:1½:6
12:4:4	12:4:0	9:1½:6	12:4:4	12:0:8	9:3:6
12:4:12	12:4:0	9:3:6	12:4:12	12:4:0	9:3:6
12:4:12	Onbemest	9:3:6	12:4:12	12:4:0	9:3:6
12:4:12	Onbemest	9:3:6	12:4:12	Onbemest	Onbemest
		Onbemest	Onbemest		

WEST

Kas

OOST

Rails